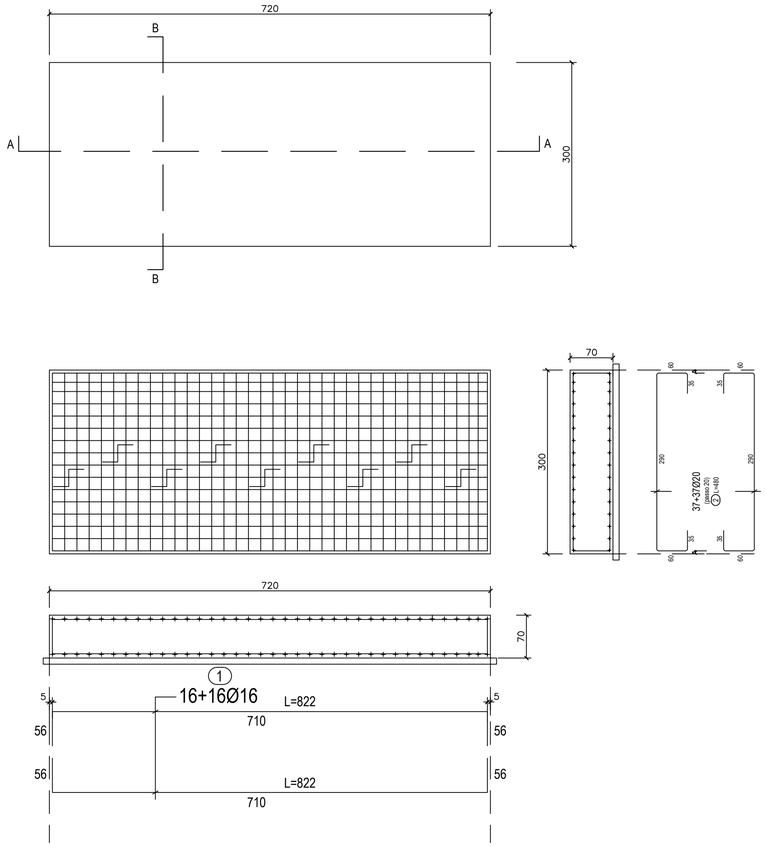


CONGLOMERATI CEMENTIZI:
Proprietà meccaniche secondo UNI EN 206-1 e UNI 11104:2016

- **SOTTOFONDO:**

Classe di resistenza C12/15 (Rck≥150 daN/cmq)

- **OPERE IN C.A.**

Classe di resistenza	C30/37 (Rck≥370 daN/cmq)
Contenuto minimo di cemento	320 kg/mc
Rapporto acqua/cemento	≤0,55
Diam. massimo aggregati	20 mm
Classe di consistenza	S4 - S5
Classe di esposizione	XC4

- **ACCIAIO PER ARMATURE**

proprietà meccaniche secondo UNI EN 10080

B450C **fyk > 450 MPa**
ftk > 540 MPa

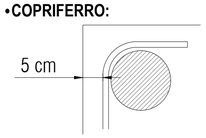
- **DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO PER EVITARE DANNI ALL'ARMATURA PER BARRE E FILI:**

Diametro barra	Diametro minimo del mandrino per piegature, uncini, cappi)
$\phi \leq 16$ mm	4ϕ
$\phi > 16$ mm	7ϕ

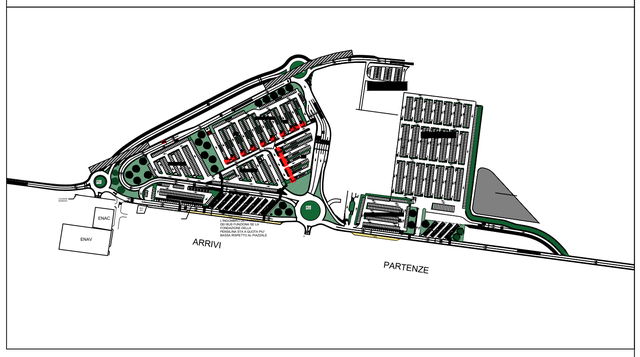
DIAMETRI AMMISSIBILI DEI MANDRINI PER BARRE PIEGATE:

(1)P Il diametro minimo di piegatura di una barra deve essere tale da evitare fessure nella barra dovute alla piegatura e rottura del cls all'interno della piegatura.
(2) Allo scopo di evitare danni all'armatura, si raccomanda che il diametro con cui piegare la barra (diametro del mandrino) non sia minore di $\phi_{m,min}$.

- **COPRIFERRO:**



KEYPLAN



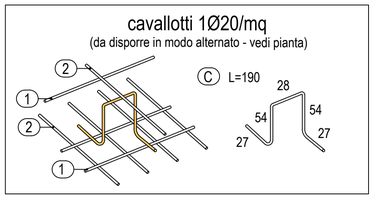
NOTA BENE:
Impermeabilizzazione del Calcestruzzo Armato mediante aggiunta al "mix design" di additivo in polvere ovvero liquido a base acquosa.
L'additivo deve essere aggiunto al calcestruzzo in fase di confezionamento in ragione del 1% in peso del contenuto in cemento del mix.

NOTA BENE:
Il presente elaborato deve essere visionato contestualmente agli elaborati **PET00VI00STRCP03A**

Tabella ferri platea fondazione

pos. barre	sagoma	barre (Ø)	n. barre	lunghezza (cm)	peso unitario barra (kg/m)	peso tot. barre (Kg)
1	56 — 710 — 56	16	32	822	1.578	415.15
2	35 — 35; 60 — 290 — 60	16	74	480	1.578	560.61
C (cavallotti)	28; 54 — 54; 27 — 27	20	9	190	2.466	42.17
PESO TOTALE ARMATURE						1017.93

Incidenza armature	
calcestruzzo (mc)	15.12
peso barre (Kg)	1017.93
incidenza armatura %	67.3234



FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione
Ministero per gli Affari Esteri, il Sud, le Politiche di Coesione e il PNRR
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
MEF Ministero dell'Economia e delle Finanze
Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
MINISTERO DELL'INTERNO
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
MINISTERO DEL TURISMO
REGIONE CALABRIA
Mims Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili
INVITALIA L'AGENZIA PER LO SVILUPPO

Aggiudicazione servizio di ingegneria e architettura dell'Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A. "Invitalia" in qualità di CENTRALE DI COMMITTENZA prot. n. 0255738 del 08.09.2023

ENAC ENTE NAZIONALE PER L'AVIAZIONE CIVILE

AEROPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

SACAL Società Aeroportuale Calabrese

REGOLAMENTO (UE) 139/2014 - CERTIFICAZIONE AEROPORTO E REGOLAMENTO (UE) 2015/1998

A.U. - Accountable Manager	Maintenance Manager	CIRCOLARE ENAC APT-16 Post Holder Progettazione
Dott. Marco FRANCHINI	Ing. Filippo MALAFARINA	Ing. Stefania RAIMONDO

S.A.CAL. S.p.A. Società Aeroportuale Calabrese

PROGETTO ESECUTIVO
(Codice Appalti D. Lgs 36/2023)

Progetto: *"Riqualifica della viabilità e delle aree di sosta"* dell'aeroporto di Lamezia Terme - CIS L03.
-CIG: 9906072D35; CUP: H84G22000040009
Contratto Istituzionale di sviluppo "CIS *Volare"*
Ambito di intervento: Trasporti e mobilità sostenibili - Fondi CIS scheda L03
CONTRATTO SIA SACAL prot. n. n. 007/2024/RCA
PSA (Masterplan 2012-2027) approvazione ENAC nota n.107905 del 24.10.2017
ENAC "Scheda A" - L03 - parcheggi e viabilità

PROGETTISTA DELL'OPERA
Ing. Andrea Benincasa di Caravacio

GEOLOGI
Dott. Geol. Gianluigi Mazzilli - Dott. Geol. Pierluigi Arbore

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. Salvatore Cipolla

BIM MANAGER
Arch. Marcella Blasi

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Ing. Matteo Mastroianni

Dott. Ing. R. ANDREA BENINCASA di CARAVACIO n° 4601 X

Nemesis Ingegneria Srl
Via P. Tosalli 6 - Torino
NEMESIS INGEGNERIA
Ing. Andrea Benincasa di Caravacio
Ing. Cristina Alasia
Geom. Salvatore Cipolla
Ing. Elisa Cappuccio
Geom. Juri Salza

Ingegneri Guadagnuolo & Partners Srl
Via A. Colavita 19 - Lamezia Terme (CZ)
INGEGNERI GUADAGNUOLO & PARTNERS
Ing. Alessandro Guadagnuolo
Ing. Luigi Guadagnuolo

SIGEA SaS
Via Savonarola 9 - Corato (BA)
Dott. Geol. Gianluigi Mazzilli
Dott. Geol. Pierluigi Arbore

OGGETTO ELABORATO
STRUTTURE
Armature fondazione nuova cabina elettrica e-distribuzione

Approvazione ENAC

Riferimento Elaborato	Data	Scala	Codice elaborato	Rev.
	LUGLIO 2025	1:50 - 1:25	PE T00 VI00 STR AR04	B

REVISIONI REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
D					
C					
B	LUGLIO 2025	REVISIONE A SEGUITO MODULI ISPETTIVI CONTECO	L. GUADAGNUOLO	A. GUADAGNUOLO	A. BENINCASA
A	GIUGNO 2025	PRIMA EMISSIONE	L. GUADAGNUOLO	A. GUADAGNUOLO	A. BENINCASA